

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/095998 A1

(51)国際特許分類⁷: G01P 21/00, 15/00 TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1008921 東京都千代田区霞ヶ関一丁目3番1号 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/006840

(22)国際出願日: 2005年3月31日 (31.03.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-102736 2004年3月31日 (31.03.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒3058563 茨城県つくば市梅園1-1-1 中央第3独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP).

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 梅田 章 (UMEDA, Akira) [JP/JP]; 〒3058563 茨城県つくば市梅園1-1-1 中央第3独立行政法人産業技術総合研究所内 Ibaraki (JP).

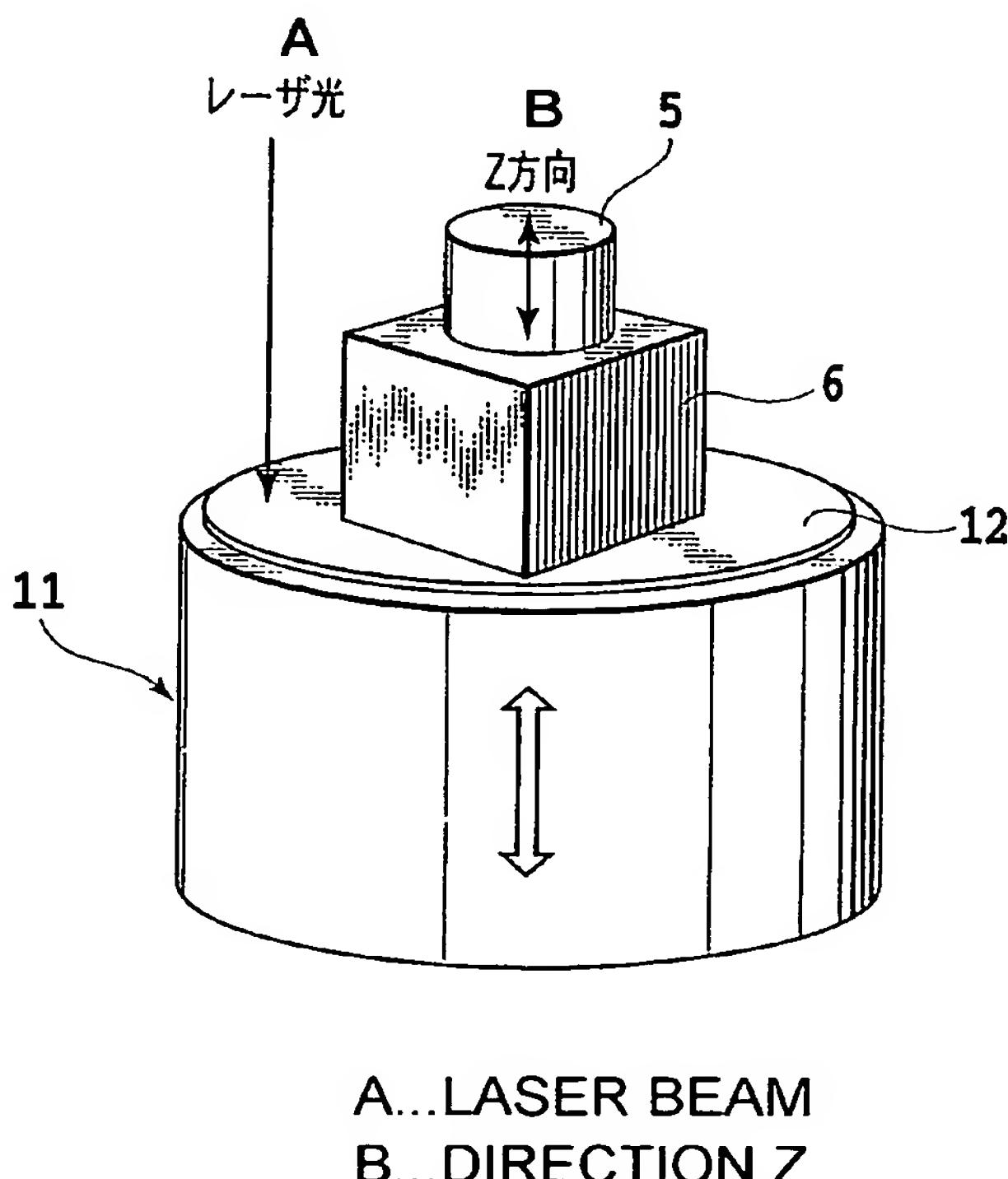
(74)代理人: 谷 義一 (TANI, Yoshikazu); 〒1070052 東京都港区赤坂2丁目6-20 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

/続葉有/

(54) Title: METHOD OF MEASURING LATERAL SENSITIVITY OF SENSOR FOR DETECTING ACCELERATION, AND ACCELERATION MEASURING METHOD

(54)発明の名称: 加速度を検出するセンサの横感度を計測する方法および加速度計測方法



(57) Abstract: Lateral sensitivity in a sensitivity matrix of an acceleration sensor is obtained by a single-axis vibration table. A cubic block (6) on which an acceleration sensor (5) is installed such that the direction of X-axis, defined on a table (12) on the upper part of a single-axis vibration table (11) relative to the acceleration sensor (5), coincides with the direction of vibration of the table (12) of the vibration table is fixed, and the table (12) is vibrated in this state to measure acceleration. In the same way as the measurement of main-axis sensitivity, lateral sensitivity S_{zx} relative to X-axis is obtained based on the measurement result from the acceleration sensor (5) and on the measurement result of a measuring device independently measuring the motion of a surface of the table (12). The cubic block on which the acceleration sensor (5) is installed such that the direction of Y-axis, similarly defined on the table (12) relative to the acceleration sensor (5), coincides with the direction of vibration of the table (12) is fixed, and lateral sensitivity S_{zy} relative to Y-axis is obtained.

/続葉有/

WO 2005/095998 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約: 加速度センサの感度マトリックスのなかの横感度を一軸振動台で求める。一軸振動台11の上部のテーブル12上に加速度センサ5に対して定義したX軸の方向が、振動台のテーブル12の振動の方向と一致するように加速度センサ5を取り付けた立方体ブロック6を固定し、この状態でテーブル12を振動させ、加速度を測定する。主軸感度の計測と同様にして、加速度センサ5からの測定結果と、テーブル12の面の運動を独立に計測する計測装置の計測結果とに基づいて、X軸に関する横感度 S_{xz} を求める。同様にテーブル12上に加速度センサ5に対して定義したY軸の方向が、テーブル12の振動の方向と一致するように加速度センサ5を取り付けた立方体ブロックを固定し、Y軸に関する横感度 S_{zy} を求める。